

Käyttöopas

Kaarevat 17 tuuman v75-, vx75-,
MV7540-, s7540-, FS7600- ja
v7650-CRT-näytöt

Asiakirjan osan numero: 368239-352

Lokakuu 2004

Tässä oppaassa on tietoja näytön asentamisesta, ohjainten asennuksesta, näytövalikon käyttämisestä, vianmääritystä ja määräyksistä sekä teknisiä tietoja.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Nämä tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Microsoft, MS-DOS, Windows, Windows NT ovat Microsoft Corporation -yhtiön tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Intel, Pentium, Intel Inside ja Celeron ovat Intel Corporation-yhtiön tuotemerkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Adobe, Acrobat ja Acrobat Reader ovat Adobe Systems Incorporated -yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

HP-tuotteita ja palveluja koskeva takuu sisältyy tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan takuutodistukseen. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Tämä asiakirja sisältää omistajalleen kuuluvaa tietoa, joka on suojattu tekijänoikeuslailulla. Tätä asiakirjaa ei osia siitä ei saa monistaa tai kopioida missään muodossa ilman Hewlett-Packard Companyn kirjallista suostumusta.



VAARA: Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättämisestä saattaa koitua vahinkoja tai jopa hengenvaara.



VAROITUS: Tällä tavalla erotettu teksti ilmaisee sitä, että ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa vahingoittaa laitteistoa tai johtaa tietojen menetykseen.

Käyttöopas

17 tuuman v75-, vx75-, MV7540-, s7540-, FS7600- ja v7650-CRT-näytöt

Toinen painos (lokakuu 2004)

Asiakirjan osan numero: 368239-352

Sisällysluettelo

1 Tuotteen ominaisuudet

2 Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Turvallisuusohjeet	2-1
Virtavaatimukset	2-1
Tärkeää turvallisuustietoa	2-1
Huolto-ohjeet	2-2

3 Näytön asentaminen

Monitorin jalustan kiinnittäminen	3-1
Monitorin jalustan irrottaminen	3-2
Johtojen liittäminen	3-2
Kaiuttimien kytkeminen (tietyissä malleissa)	3-4
USB-kaiuttimet	3-5
Kuulokkeiden kytkeminen tietokoneeseen	3-5

4 Näytön käyttäminen

Ohjelmistot ja apuohjelmat	4-1
.INF (Information) -tiedosto	4-1
.ICM (Image Color Matching) -tiedosto	4-2
.INF- ja .ICM-tiedostojen asennus	4-2
Asennus CD-levyltä	4-3
Lataaminen Internetistä	4-3
Etupaneelin säätimet	4-4
Näytön valikko (OSD)	4-5
Näytön valikon (OSD) toiminnot	4-6

Monitorin ilmoitukset	4-8
Ei signaalia -ilmoitus	4-8
Ei taajuusalueella -ilmoitus	4-9
Virransäästö-tilan käyttö	4-10

A Vianetsintä

Yleisimpien ongelmien ratkaiseminen	A-1
Internet-sivujen käyttö	A-4
Ennen kuin soitat Tukipalveluun	A-4

B Tekniset tiedot

Kaarevat 17 tuuman v75-, MV7540- ja s7540-CRT-näytöt	B-1
Litteät 17 tuuman vx75- ja FS7600-CRT-näytöt	B-4
7550/17 tuuman litteä CRT-monitori	B-6

C Määräykset

FCC:n (Federal Communications Commission) ilmoitus	C-1
Muutokset	C-1
Johdot	C-2
FCC-logolla varustettujen tuotteiden määräysten mukaisuutta koskeva ilmoitus (koskee ainoastaan Yhdysvaltoja)	C-2
Kanada	C-3
Avis Canadien	C-3
Euroopan Unionin tiedote	C-3
Japani	C-4
Korea	C-4
Energy Star -vastaavuus	C-4
Virtajohtimia koskevat vaatimukset	C-5

Tuotteen ominaisuudet

Tätä värinäytööä ohjaa suorittimeen perustuva tietokone. Näyttö voidaan säätää käyttäjän tarpeiden mukaiseksi helppokäyttöisten näytövalikkojen avulla.



17 tuuman (43 cm) CRT-näytön ominaisuuksia:

- 16 tuuman (41 cm) kuva-ala.
- Suositeltu resoluutio 1024 x 768 taajuudella 85 Hz.
- Kääntyvä ja kallistuva jalusta.
- Näytön verkkovirtajohto (tietyissä malleissa).

- Analoginen VGA-signaalikaapeli.
- Kaiuttimet ja muuntaja (tietyissä malleissa).
- Plug and play -toiminnot (edellyttää järjestelmän tukea).
- Näytön helppo säätö ja optimointi näyttötoimintojen avulla. Kaikki näytön kuvanlaadun säätömahdollisuudet.
- Energy Star -standardin mukainen energiansäästötoiminto.
- Näyttö on seuraavien standardien mukainen:
 - EPA ENERGY STAR
 - EU:n CE-direktiivi
 - Ruotsin MPR II (tietyissä malleissa)
 - Ruotsin TCO'03 (tietyissä malleissa)
- Käyttöohjeet.

Turvallisuus- ja huolto-ohjeet

Turvallisuusohjeet

Virtavaatimukset

Näytön mukana toimitetaan virtakaapeli. Jos käytät jotakin muuta virtajohtoa, varmista, että se ja virtalähde ovat näytön määritysten mukaiset. Lisätietoja yhteensopivasta virtakaapelista on liitteen C kohdassa [“Virtajohtimia koskevat vaatimukset”](#).

Tärkeää turvallisuustietoa



VAARA: Vähentääksesi sähköiskun tai laitteen vahingoittumisen vaaraa, älä poista laitteen maadoitusta. Tämä laite on tarkoitettu kytettäväksi maadoitetussa pistorasiassa, joka on helposti käyttäjän tavoitettavissa. Maadoituspistoke on tärkeä turvallisuuden kannalta.



VAARA: Turvallisuussyyistä on virtajohto kytettävä pistorasiaan, joka on helposti tavoitettavissa ja mahdollisimman lähellä laitetta. Kun irrotat laitteen pistorasiasta, pidä kunnolla kiinni virtajohdon pistotulpasta. Älä koskaan vedä johdosta.



VAROITUS: Monitorin, ja myös tietokoneen suojaamiseksi on hyvä kytkeä kaikki tietokoneen ja sen oheislaitteiden (esim. monitori, tulostti, skanneri) virtajohdot jonkinlaiseen syöksynsuojauslaitteeseen, esim. tehonjakolaatataan tai UPS:iin (Uninterruptible Power Supply). Kaikissa tehonjakolaatoissa ei ole syöksynsuojausominaisuutta; tehojakolaatassa on oltava erityinen merkintä, joka ilmoittaa tästä ominaisuudesta. Käytä sellaista tehonjakolaattaa, jonka valmistajalla on korvaustakuu, joka korvaa laitteistosi, jos syöksynsuojaus pettää.

Huolto-ohjeet

Paranna monitorin suoritustasoa ja pidennä sen käyttöikää noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Älä avaa monitorin koteloa tai yritä korjata tuotetta itse. Jos monitori ei toimi kunnolla, tai se on pudonnut tai vaurioitunut, irrota ensiksi virtajohto. Ota sen jälkeen yhteyttä valtuutettuun Hewlett-Packard -myyjään, -jälleenmyyjään tai -huoltoon.
- Muuta vain niitä säätöjä, jotka mainitaan käyttöohjeissa.
- Sijoita monitori vähintään 76 mm etäisyydelle seinästä tai muista esineistä.
- Käytä monitorissa vain sille tarkoitettu virtalähde ja liitintää, jotka on mainittu merkkikilvessä laitteen takaosassa.
- Varmista, ettei pistorasiaan kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä pistorasioiden suurinta ampeerilukua ja ettei johtoon kiinnitettyjen laitteiden kokonaisampeeriluku ylitä johdon suurinta ampeerilukua. Katso kunkin laitteen ampeeriluvut (AMPS tai A) sähkökilvestä.
- Kiinnitä monitori niin, että pistorasia on lähellä ja helposti tavoitettavissa. Kun irrotat monitorin pistorasiasta, pidä kunnolla kiinni virtajohdon pistotulpasta. Älä koskaan irrota monitoria vetämällä johdosta.

- Sammuta monitori silloin, kun sitä ei käytetä. Voit jatkaa huomattavasti monitorin käyttöikää käyttämällä näytönsäätäjäohjelmaa ja sammuttamalla monitorin silloin, kun sitä ei käytetä.
- Irrota monitori pistorasiasta ennen sen puhdistamista. Älä käytä nestemäisiä tai aerosoli-puhdistusaineita. Käytä puhdistamiseen kostutettua liinaa. Jos kuvaputki kaipaa lisäpuhdistusta, käytä antistaattista CRT-näytönpuhdistusainetta.



VAROITUS: Älä käytä monitorin tai kuvaputken puhdistamiseen bensiiniä, tinneriä, ammoniakkia tai muita haihtuvia aineita. Nämä kemikaalit voivat vaurioittaa kotelon pintaa ja näyttöä.

- Kotelossa olevat reiät ja aukot ovat ilman kiertoa varten. Näitä aukkoja ei saa tukkia tai peittää. Älä koskaan työnnä mitään esineitä sisään näistä aukoista.
- Älä aseta kasveja monitorin päälle. Kasvista saattaa pudota vettä tai likaa aukkoihin.
- Älä pudota monitoria, äläkä aseta sitä epävakaalle alustalle.
- Älä aseta mitään virtajohdon päälle. Älä astu virtajohdon päälle.

- Aseta monitori hyvin ilmastoituun paikkaan, pois voimakkaasta valosta, liiasta lämmöstä tai kosteudesta. Pidä monitori pois tehokkaiden muuntajien, sähkömoottoreiden tai muiden sellaisten laitteiden läheisyydestä, jotka muodostavat voimakkaita magneettikenttiä.
- Jos käytät kahta monitoria, aseta ne mahdollisimman etäälle toisistaan, vähentääksesi niiden välisiä häiriöitä.
- Älä aseta monitoria kuvaruutuksi alaspäin. Etupaneelin säätimet tai kuvaruutuksi saattavat vaurioitua.



Näytön asentaminen

Monitorin jalustan kiinnittäminen

1. Aseta monitori varovasti ylösalaisin.
2. Kohdista jalustan hakaset monitorin pohjassa oleviin reikiin ja kiinnitä jalusta.
3. Työnnä jalustaa monitorin etureunaan pään kunnes se pysähtyy.



Monitorin jalustan irrottaminen

Kun sinun täytyy irrottaa monitorin jalusta, aseta monitori ylös salaisin ja noudata seuraavia ohjeita:

1. Jos sinun on irrotettava jalustan kiinnitys, vapauta kiinnike ja liu'uta jalustaa monitorin takaosaan päin.
2. Nosta jalusta ylös ja irti monitorista.

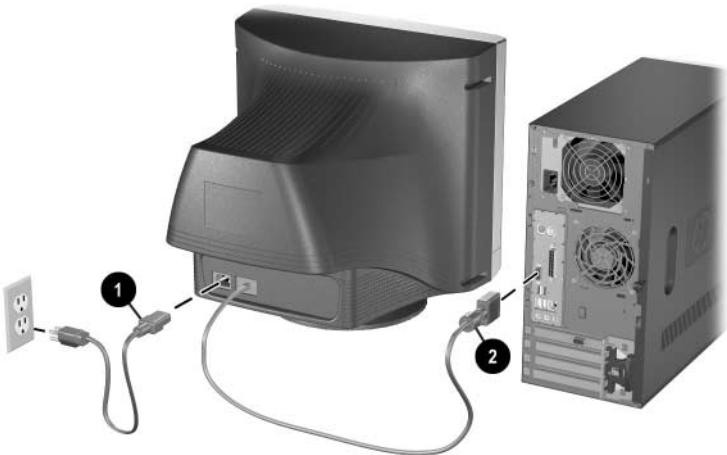
Johtojen liittäminen

Ennen kuin suoritat monitorin asetukset, sijoita se sopivaan, hyvin ilmastoituun paikkaan lähelle tietokonetta.

1. Sammuta tietokone ja muut ulkoiset laitteet.
2. Kytke virtajohto ① monitorin taakse ja pistorasiaan.
3. Kytke video-kaapeli (sininen liitin) ② monitorin taakse ja siniseen 15-piikkiseen liittimeen tietokoneen takana. Kiinnitä kaapeli liittimeen kiristämällä kaapeliruuvit.



VAROITUS: Varo vahingoittamasta videokaapelia, varmista että kaapeli sopii 15-piikkiseen liittimeen. Älä työnnä kaapelia väkisin liittimeen.



4. Käynnistä tietokone ja monitori.



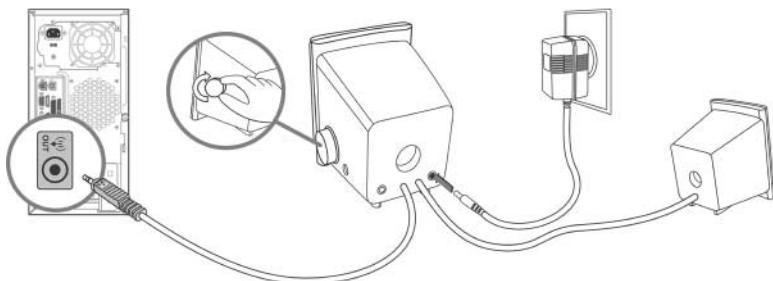
Jos monitori ei toimi kunnolla, katso lisätietoja liitteestä A, [“Vianetsintä”](#)

5. Jos tarpeen, muuta säätöjä etupaneelin säätimillä mieleisiksesi.
Katso lisätietoja kappaleesta 4, [“Etupaneelin säätimet”](#).

Monitorin asennus on nyt valmis.

Kaiuttimien kytkeminen (tietyissä malleissa)

1. Aseta kaiuttimet monitorin molemmille puolille.
2. Kytke kaiuttimen virtakaapeli kaiuttimen takaosan mustaan liittimeen. Liitä verkkovirtalaite pistorasiaan.
3. Kytke kaiuttimen vihreä liitin tietokoneen takaosan vihreään porttiin.
4. Kytke virta kaiuttimiin ja säädä äänenvoimakkuus kaiuttimen sivulla olevasta säätimestä.

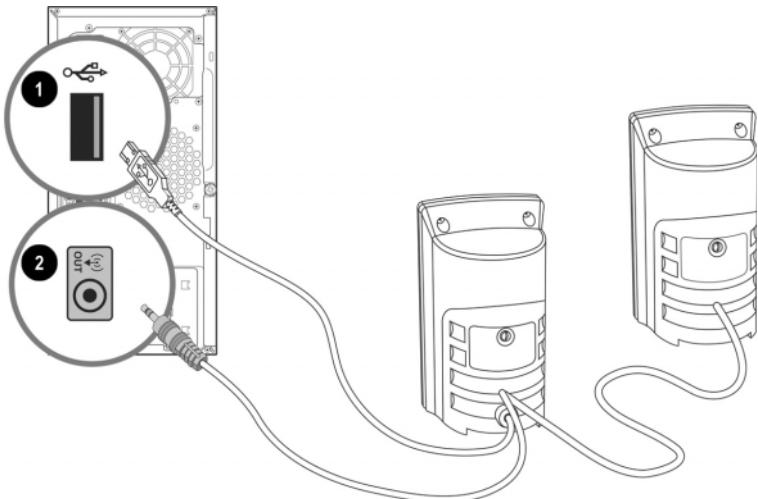


USB-kaiuttimet

1. Aseta kaiuttimet monitorin sivuille.
2. Kytke ohjauskaiuttimen USB-kaapeli ① tietokoneen USB-liittimeen.
3. Mikäli ohjauskaiuttimessa on vihreä audioliitin ②, kytke se tietokoneen vastaavaan liittimeen.



Audioliitin on tietyissä kaiutinmalleissa.



Kuulokkeiden kytkeminen tietokoneeseen

Kytke kuulokeet tietokoneen takaosan Out-, Line Out- tai Speaker-liittimeen. Saatavat joutua irrottamaan kaiuttimet, jotta voit käyttää kuulokkeita.



Kaiuttimissa ei ole kuulokeliitäntää.

Näytön käyttäminen

Ohjelmistot ja apuohjelmat

Tiettyjen monitorien mukana toimitetaan CD-levy, jolla on kaksi tietokoneelle asennettavaa tiedostoa.

- .INF (Information) -tiedosto
- .ICM (Image Color Matching) -tiedosto

Adobe Acrobat Reader -ohjelma on CD-levyllä. Se voidaan asentaa valikosta.



Mikäli monitorin mukana ei ole toimitettu CD-levyä, voit ladata .INF- ja .ICM-tiedostot HP:n monitorien verkkotukisivustosta. Katso ohjeet Internet-sivulta lataamiseen tästä kappaleesta.

.INF (Information) -tiedosto

.INF-tiedoston avulla tietokoneella on yhteys monitoriin, jolloin tietokone voi käyttää kaikkia monitorin ominaisuuksia. .INF -tiedosto määrittää Microsoft Windows -käyttöjärjestelmien käyttämät monitoriresurssit. Näin varmistetaan monitorin yhteensopivuus tietokoneen näytönohjaimen kanssa.

Tämä monitori on Windows Plug and Play -yhteensopiva. Se toimii oikein ilman .INF-tiedoston asentamista. Jotta monitorin Plug and Play -ominaisuus toimisi oikein, tietokoneen näytönohjaimen on oltava VESA DDC2 -yhteensopiva ja monitorin on oltava kytkettynä suoraan näytönohjaimseen. Plug and Play -ominaisuus ei toimi, mikäli käytetään erillisiä BNC-liittimiä tai jakorasioita. Saatat joutua asentamaan .INF-tiedoston, mikäli nämä ehdot eivät tätyt.

.ICM (Image Color Matching) -tiedosto

.ICM-tiedosto mahdollistaa värien tarkan esittämisen. .ICM-tiedostot ovat datatiedostoja, joita käytetään kuvankäsittelyohjelmien kanssa. Näin voidaan yhtenäistää monitorin ja tulostimen tai skannerin ja monitorin värimääritykset. .ICM-tiedosto sisältää monitorin väripaikin. Tiedosto aktivoituu, kun käytät tästä toimintoa tukevia kuvankäsittelyohjelmia.



ICM-väripaikka on laadittu International Color Consortium (ICC) -paikilijärjestelmän määritysten mukaisesti.

.INF- ja .ICM-tiedostojen asennus

Jos uskot tarvitsevasi päivityksen, voit asentaa .INF- ja .ICM-tiedostot CD-levyltä tai ladata ne.

Asennus CD-levyltä

.INF- ja .ICM -tiedostojen asennus CD-levyltä:

1. Aseta CD-levy tietokoneen CD-ROM-asemaan. Saat näkyviin CD-valikon.
2. Näytä “INF and ICM Readme” -tiedosto.
3. Valitse “Install INF and ICM Files.”
4. Seuraa näytön ohjeita.
5. Kun INF-ohjelmisto on asennettu, käynnistä Windows uudelleen.
6. Tarkista, että oikeat resoluutio- ja virkistystaajuusasetukset näkyvät Windowsin Ohjauspaneelin kohdassa Näyttö.



Jos asennus ei onnistu, saatat joutua asentamaan digitaalisesti allekirjoitetut .INF- ja .ICM-tiedostot manuaalisesti CD-levyltä. Katso ohjeet CD-levyn “INF and ICM Readme” -tiedostosta.

Lataaminen Internetistä

Voit ladata uusimmat .INF- ja .ICM -tiedostot HP:n verkkosivulta:

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support> ja valitse maa ja alue.
2. Siirry monitorin tuki- ja lataussivuille linkkien avulla.
3. Tarkista, että järjestelmäsi on vaatimusten mukainen.
4. Lataa ohjelmisto seuraavien ohjeiden mukaisesti.

Etupaneelin säätimet



Kohta	Kuvake	Nimi	Toiminto
1	Valikko	Valikko	Käynnistää näytön valikot ja siirtyy pois valikoista ja lopettaa näytön valikot (OSD).
2	—	Vasen säädin	Liikkuu taaksepäin valikkotoimintojen läpi ja vähentää säätöasuja.
3	+	Oikea säädin	Liikkuu eteenpäin valikkotoimintojen läpi tai korottaa säätöasuja.
4	Valitse	Valitse	Valitsee toiminnon ja säätöasot näytön valikossa.
5	○	Virta/merkkivalo	Kytkee virran monitoriin. Virta-painikkeessa oleva merkki-valo ilmaisee monitorin tilan.  Virran ja merkkivalon kuvake vaihtelee mallikohtaisesti.

Näytön valikko (OSD)

Näytön valikossa (OSD – On-Screen Display) käyttäjä voi säättää näytön kuvan ominaisuuksia. Käynnistä OSD seuraavasti:

1. Jos monitori ei ole vielä päällä, käynnistä se painamalla **Virta**-painiketta.
2. Paina **Valikko**-painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Seuraavan näköinen näyttö tulee näkyviin. Katso lisätietoja näkyviin tulevien kuvakkeiden toiminoista kohdasta [“Näytön valikko \(OSD\)”](#) myöhemmin tässä kappaleessa.



3. Liiku toiminnosta toiseen painamalla oikeaa tai vasenta säädin-painiketta monitorin etupaneelissa, kunnes haluttu toiminto on korostettu.
4. Valitse toiminto painamalla **Valitse**-painiketta monitorissa.
5. Säätö-ikkuna tulee näkyviin. Paina oikeaa tai vasenta säädin-painiketta korottaaksesi (oikea) tai vähentääksesi (vasen) säätötasoa.
6. Tallenna uusi säätö painamalla **Valitse**.
7. Voit poistua näytön valikosta painamalla **Valikko**-painiketta.

Näytön valikon (OSD) toiminnot

Voit säätää seuraavassa taulukossa esitetyjä näytön valikon toimintoja monitorin etupaneelissa olevilla oikealla ja vasemmalla säätimillä.

Näytön valikon (OSD) kuvakkeet ja toiminnot

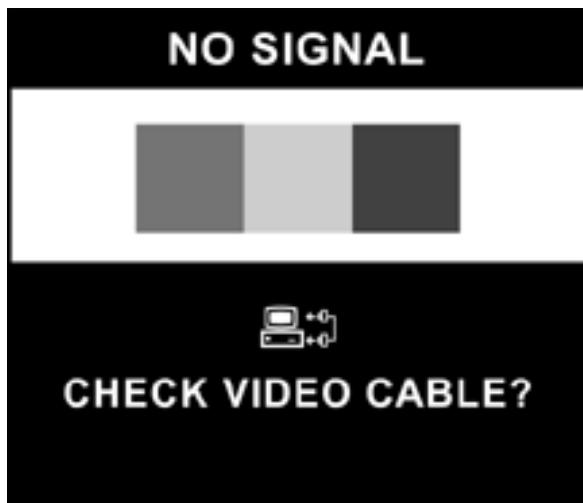
Kuvake	Toiminto	Kuvaus
	Kontrasti	Oikea säädin lisää kontrastia ja vasen säädin vähentää kontrastia.
	Kirkkaus	Oikea säädin lisää kirkkautta ja vasen säädin vähentää kirkkautta.
	Vaaka-asento	Oikea säädin siirtää kuvaa oikealle ja vasen säädin siirtää kuvaa vasemmalle.
	Vaakakoko	Oikea säädin suurentaa vaakakokoa ja vasen säädin pienentää vaakakokoa.
	Pystyasento	Oikea säädin siirtää kuvaa ylös ja vasen säädin siirtää kuvaa alas.
	Pystykoko	Oikea säädin suurentaa pystykokoa ja vasen säädin pienentää pystykokoa.
	Keskikavennus/laajennus	Oikea säädin tekee kuvan sivut kuperiksi ja vasen koveriksi.
	Ylä- ja alakavennus	Oikea säädin tekee kuvan yläosasta leveämmän ja vasen säädin tekee kuvan alaosasta leveämmän.

Näytön valikon (OSD) kuvakkeet ja toiminnot (Jatkuu)

Kuva	Toiminto	Kuvaus
	Ylä- ja alasiirtymä	Oikea säädin siirtää kuvan ylä- ja alaosaa oikealle ja vasen säädin siirtää kuvan ylä- ja alaosaa vasemmalle.
	Suunnikas	Tämä toiminto korjaa monitorin samansuuntaiset pystysuuntaiset kallistuneet sivut.
	Kallistus (Kierto)	Oikea säädin kallistaa kuvan sivuja oikealle ja vasen säädin kallistaa kuvan sivuja vasemmalle.
	“Läike-korjaus” (Moire)	Oikea säädin lisää läikekorjausta ja vasen säädin vähentää läikekorjausta.
	Demagnetointi	Tämä toiminto poistaa näytön magnetismia ja vähentää värien epäpuhtauksia.  Demagnetointia ei tule tehdä useammin kuin kerran 30 min aikana.
	Värilämpötila	Oikea säädin säättää värilämpötilaa oikealle ja vasen säädin säättää värilämpötilaa vasemmalle.
	Nollaus	Tämä toiminto palauttaa monitorin asetukset tehtaan oletusarvoihin.

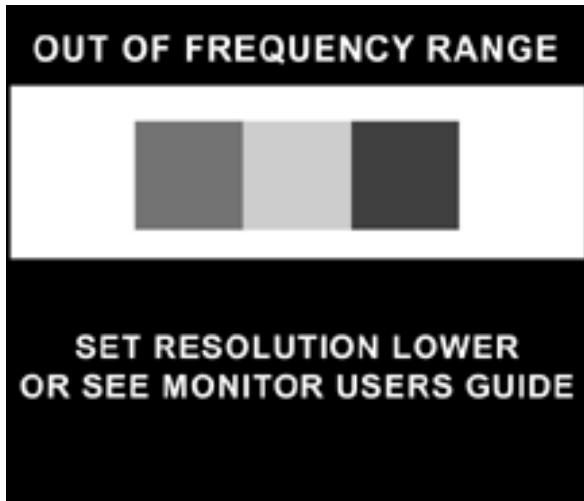
Monitorin ilmoitukset

Ei signaalia -ilmoitus



Jos Ei signaalia -ilmoitus (No Signal) tulee näytölle, tarkista että videokaapeli on kunnolla kiinni ja että tietokone on päällä.

Ei taajuusalueella -ilmoitus



Jos ilmoitus Ei taajuusalueella (Out of Frequency Range) tulee näytölle, näytön resoluution ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia, kuin mitä monitori pystyy käyttämään.

Monitorin resoluution tai virkistystaajuuden muuttaminen:

1. Käynnistä tietokone uudelleen.
2. Käynnistä tietokoneen Vikasietila. Katso lisätietoja tietokoneen käynnistämisestä Vikasietilassa käyttöjärjestelmän Ohje-toiminnolla.
3. Vaihda näytön asetukset sellaisiksi, joita monitori tukee (kts. [“Tekniset tiedot”](#)).
4. Ota uudet asetukset käyttöön käynnistämällä tietokone uudelleen.

Virransäästö-tilan käyttö

Monitori täyttää tiukat EPA Energy Star -virransäästövaatimukset. Yhdistämällä laitteiston ja ohjelmiston toiminnot, tämä virransäästötoiminto sallii tietokoneen valvoa monitorin virrankulutusta ja säästäää virtaa silloin, kun monitori ei ole käytössä.

Virransäästön tila

Tila	Merkkivalon väri	Virrankulutus	Kuvaus
Päällä	Vihreä	<75 wattia	Normaali toiminta
Lepotila	Kellanruskea	<4 wattia	Monitorin näyttö on tyhjä. Päävirta on pois päältä. Lämmittimen virta pois päältä. Monitori lämpenee hetken ajan ennen palaamista täyneen virtatilaan.



Monitorin virransäästö-ominaisuus toimii vain silloin, kun monitori on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa myös on virransäästö-ominaisuus.

Virransäästötoiminto on saatavissa kaikissa Microsoft Windows -käyttöjärjestelmissä. Eräät ominaisuudet ovat saatavissa myös DOS -käyttöjärjestelmässä. Katso lisätietoja virransäästö-toimintojen käytöstä tietokoneen käyttöoppaasta.

Vianetsintä

Yleisimpien ongelmien ratkaiseminen

Seuraavassa taulukossa on lueteltu mahdollisia vikoja, niiden aiheuttajia ja suositeltavia korjaustoimenpiteitä.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Näyttö on tyhjä.	Virtajohto on irti.	Kytke virtajohto.
	Virtapainike on pois päältä.	Kytke virta päälle.
	Videokaapeli ei ole kunnolla kiinni.	Kytke videokaapeli huolellisesti.
	Näytön tyhjennystoiminto on aktivoitunut.	Paina joitain painiketta näppäimistöllä tai liikuta hiirtä.
Kuva on epäselvä, samea tai liian tumma.	Kirkkaus tai kontrasti ovat liian alhaiset.	Paina Valikko -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Kirkkaus- ja/tai Kontrasti kuvake ja säädää tarpeen mukaan.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Väri on epänormaali.	Magneettinen esine voi olla monitorin läheisyydessä.	Siirrä esine kauemmaksi.
	Monitoria on liikutettu tai töänisty vahingossa.	Paina Valikko -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse ja suorita Demagnetointi. Hewlett-Packard suosittlee, ettei demagnetointia tehdä useammin, kuin kerran 30 min aikana.
Kuva on liian suuri tai liian pieni.	Vaakaleveys tarvinnee säättämistä.	Paina Valikko -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Vaakakoko ja säädä tarpeen mukaan.
	Pystykorkeus tarvinnee säättämistä.	Paina Valikko -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Pystykoko ja säädä tarpeen mukaan.

Ongelma	Todennäköinen syy	Ratkaisu
Kuva ei ole keskellä.	Vaaka-asento tarvinnee säättämistä.	Paina Valikko -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Vaaka-asento ja säädä tarpeen mukaan.
	Pysty-asento tarvinnee säättämistä.	Paina Valikko -painiketta ja saat näkyviin näytön valikon (OSD). Valitse Pystyasento ja säädä tarpeen mukaan.
”Ei signaalia” (No signal) tulee näytölle.	Monitorin videokaapeli on irti.	Kiinnitä 15-piikkinen monitorin videokaapeli tietokoneeseen. Varmista, että tietokoneen virta on pällä.
”Ei taajuusalueella” (Out of Frequency) tulee näytölle.	Resoluution ja/tai virkistystaajuuden asetukset ovat suurempia, kuin mitä monitori pystyy käyttämään.	Käynnistä tietokone uudelleen ja mene Vikasitotilaan. Vaihda näytön asetukset sellaisiksi, joita monitori tukee (kts. ”Tekniset tiedot”). Ota uudet asetukset käyttöön käynnistämällä tietokone uudelleen.
Näyttö kuumenee liikaa.	Tuuletustilaan on liian vähän, jotta ilman virtaus olisi riittävä.	Jätä ainakin 7,5 cm tuuletustilaan monitorin ympärille. Älä aseta monitorin päälle mitään esineitä.

Internet-sivujen käyttö

Ennen kuin otat yhteyttä asiakaspalveluun, käy verkkotukiosoitteessa: <http://www.hp.com/support>.

Ennen kuin soitat Tukipalveluun

Jos ongelmasi ei ratkea tämän osion ohjeita noudattamalla, voit joutua soittamaan tukipalveluun. Selvitä seuraavat tiedot valmiiksi ennen kuin soitat:

- Monitori
- Monitorin mallinumero
- Monitorin sarjanumero
- Ostopäivämäärä kuitista
- Tilanne jolloin ongelma on ilmennyt
- Esiintyneet virheilmoitukset
- Laitteiston kokoonpano
- Käyttämäsi laitteisto ja ohjelmisto

Tekniset tiedot



Kaikki suoritustiedot ovat peräisin komponenttien valmistajilta. Suoritustiedot edustavat HP:n komponenttivalmistajien tyypitasotien suorituskykyä koskevien tietojen kärkeä. Todellinen suorituskyky voi olla ilmoitettua parempi tai heikompi.

Kaarevat 17 tuuman v75-, MV7540- ja s7540-CRT-näytöt

Näytön koko	17" (43 cm) näytön halkaisija Näyttökelainen alue 16" (41 cm) Häikäisysuoja-pinnoitus
Pistejako	0,28 mm (halkaisija)
Näyttöalueen oletusarvo	234 x 312 mm (tyyppillinen)
Näytön värit	Rajaton

Näytöresoluutiot	Virkistystaajuudet
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (ensisijainen resoluutio)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (suurin resoluutio)
Tahdistus (Vaakataso)	30–70 KHz
Tahdistus (Pystytaso)	50–160 Hz
Suurin pikselikellotaajuus	Enint. 110 MHz
Tulosignaali	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
Videokaapeli	15-piikkinen D-sub -liitin
Tulovirta Jännite Taajuus	100–240 V AC 50 \pm 3–60 \pm 3 Hz
Verkkovirtapurskeet	30 mA @ 120 V AC 60 mA @ 220 V AC
Virrankulutus	Enint. 75 W
Mitat (L x K x S) purettuna pakkauksesta, jalusta kiinni	16,2 x 16,2 x 43,18 cm (enint.) 410 x 410 x 430 mm (enint.)
Paino	Enint. 17,24 kg Enint. 17 kg

Käyttölämpötila	50 °F–95 °F 10 °C–35 °C
Varastointilämpötila	–22 °F–140 °F –30 °C–60 °C
Kosteus	20%–80% (kondensoitumaton)
Korkeus	10.000 ft./3048 m saakka
TCO-vaatimukset	Tiettyt mallit täyttävät TCO'03-vaatimukset
MPRII -vaatimukset	Tiettyt mallit täyttävät MPRII -vaatimukset
“Plug and Play”	Kyllä

Litteät 17 tuuman vx75- ja FS7600-CRT-näytöt

Näytön koko	17" (43 cm) näytön halkaisija Näyttökeljoinen alue 16" (41 cm)
Pistejako	0,25–0,28 mm (vaihteleva)
Näyttöalueen oletusarvo	234 x 312 mm (tyypillinen)
Näytön värit	Rajaton
Näyttöresoluutiot	Virkistystaajuudet
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (ensisijainen resoluutio)
1152 x 864	75 Hz
1280 x 1024	60 Hz (suurin resoluutio)
Tahdistus (Vaakataso)	30–70 KHz
Tahdistus (Pystytaso)	50–160 Hz
Suurin pikselikellotaajuus	Enint. 110 MHz
Tulosignaali	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
Videokaapeli	15-piikkinen D-sub -liitin
Tulovirta Jännite Taajuus	100–240 V AC 50 \pm 3–60 \pm 3 Hz
Verkkovirtapurskeet	30 mA @ 120 V AC 60 mA @ 220 V AC

Virrankulutus	Enint. 75 W
Mitat (L x K x S) purettuna pakkauksesta, jalusta kiinni	16,2 x 16,2 x 43,18 cm (enint.) 410 x 410 x 430 mm (enint.)
Paino	Enint. 17,24 kg Enint. 17 kg
Käyttölämpötila	50 °F–95 °F 10 °C–35 °C
Varastointilämpötila	-22 °F–140 °F -30 °C–60 °C
Kosteus	20%–80% (kondensoitumaton)
Korkeus	10.000 ft./3048 m saakka
TCO-vaatimukset	Tiettyt mallit täyttävät TCO'03-vaatimukset
MPRII -vaatimukset	Tiettyt mallit täyttävät MPRII -vaatimukset
"Plug and Play"	Kyllä

7550/17 tuuman litteä CRT-monitori

Näytön koko	17" (43 cm) näytön halkaisija Näyttökelpoinen alue 16" (40,6 cm) Häikäisysoja-pinnoitus
Pistejako	0,25–0,28 mm (vaihteleva)
Näyttöalueen oletusarvo	234 x 312 mm (tyyppillinen)
Näytön värit	Rajaton
Näyttöresoluutiot	Virkistystaajuudet
640 x 480	60 Hz
640 x 480	75 Hz
640 x 480	85 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	75 Hz
800 x 600	85 Hz
1024 x 768	75 Hz
1024 x 768	85 Hz (ensisijainen resoluutio)
1280 x 1024	75 Hz
1600 x 1200	65 Hz (suurin resoluutio)
Tahdistus (Vaakataso)	30–86 KHz
Tahdistus (Pystytaso)	50–160 Hz
Suurin pikselikellotaajuus	Enint. 180 MHz
Tulosignaali	Video RGB Analog Sync. TTL Separate
Videokaapeli	15-piikkinen D-sub -liitin
Tulovirta Jännite Taajuus	100–240 V AC 50 ± 3 – 60 ± 3 Hz
Verkkovirtapurskeet	30 mA @ 120 V AC 60 mA @ 220 V AC

Virrankulutus	Enint. 75 W
Mitat (L x K x S) purettuna pakkauksesta, jalusta kiinni	16,2 x 16,2 x 43,18 cm (enint.) 410 x 410 x 430 mm (enint.)
Paino	Enint. 17,24 kg Enint. 17 kg
Käyttölämpötila	50 °F–95 °F 10 °C–35 °C
Varastointilämpötila	–22 °F–140 °F –30 °C–60 °C
Kosteus	20%–80% (kondensoitumaton)
Korkeus	10.000 ft./3048 m saakka
TCO-vaatimukset	Tietty mallit täyttävät TCO'03-vaatimukset
MPRII -vaatimukset	Tietty mallit täyttävät MPRII -vaatimukset
"Plug and Play"	Kyllä

Määräykset

FCC:n (Federal Communications Commission) ilmoitus

Tämä laite on testattu, ja sen on todettu vastaavan FCC:n sääntöjen 15. osassa määritettyjä digitaalisten laitteiden Class B:n vaatimuksia. Vaatimusten tarkoituksesta on varmistaa kohtuullinen suojaus haitallisia häiriöitä vastaan, kun laitetta käytetään asuinrakennuksessa. Laite synnyttää, käyttää ja saattaa sääteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta eikä käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteeseen. Minkään tietyn asennuksen häiriöttömyyttä ei kuitenkaan taata. Jos tämä laite aiheuttaa haitallisia häiriöitä radio- tai televisiovastaanottoon, minkä voi todeta käynnistämällä laitteen ja sammuttamalla sen, käyttäjän kannattaa yrittää korjata häiriöt jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- Suuntaa vastaanottoantenni toisin tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Kytke laite ja vastaanotin eri virtapiirissä oleviin pistorasioihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai asiantuntemalta radio- tai TV-asentajalta.

Muutokset

FCC:n vaatimuksesta käyttäjälle on ilmoitettava, että kaikki tähän laitteeseen tehdyt muutokset, joita Hewlett Packard Company ei ole erikseen hyväksynyt, saattavat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

Johdot

Tähän laitteeseen tehtävissä liitännöissä on käytettävä suojattuja kaapeleita, joissa on metalliset RFI/EMI -liitinkotelot, jotta ne ovat FCC:n sääntöjen ja määräysten mukaisia.

FCC-logolla varustettujen tuotteiden määräysten mukaisuutta koskeva ilmoitus (koskee ainoastaan Yhdysvaltoja)

Tämä laite vastaa FCC:n sääntöjen osan 15 määräyksiä.

Käyttö on sallittu seuraavalla kahdella ehdolla: (1) tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on siedettävä vastaanottamansa häiriöt, mukaan lukien ne, jotka saattavat saada sen toimimaan tavanomaisesta poikkeavasti.

Jos sinulla on tuotteeseen liittyviä kysymyksiä, voit kirjoittaa osoitteeseen:

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

Tai soittaa

1-800-652-6672

Jos sinulla on kysyttävää tästä FCC:n ilmoituksesta, voit kirjoittaa osoitteeseen:

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Tai soittaa

(281) 514-3333

Selvitä tuotteen tunnistamista varten tuotteessa oleva osa-, sarja- tai mallin numero.

Kanada

Tämä digitaalinen laite, joka on Class B:n mukainen, täyttää kaikki häiriötä aiheuttavia laitteita koskevat säädökset Kanadan osalta.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Euroopan Unionin tiedote

CE-merkinnällä varustetut tuotteet ovat Euroopan yhteisön komission EMC-direktiivin (89/336/ETY) ja pienjännitedirektiivin (73/23/ETY) mukaisia.

Määräystenmukaisuus näiden direktiivien suhteen merkitsee määräystenmukaisuutta seuraavien eurooppalaisten normien osalta (vastaavat kansainväliset normit on esitetty sulkumerkeissä):

- EN55022 (CISPR 22) – Sähkömagneettiset häiriöt
- EN55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11) – Sähkömagneettinen häiriönsieto
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Sähköverkon yliaallot
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Sähköverkon värinä
- EN60950 (IEC950) – Tuoteturvallisuus

Japani

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Korea

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 진자파장해 규정을 받은
기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서
사용할 수 있습니다.

Energy Star -vastaavuus

Energy Star -logolla merkityt tuotteet ovat Energy Starin energian säästöä koskevien ohjeiden mukaisia. Koska Hewlett Packard Company on nk. Energy Star Partner, se on todennut, että sen Energy Star -logolla merkityt tuotteet ovat Energy Starin energian säästöä koskevien ohjeiden mukaisia. Tietokoneesi virransäästämistä koskevien ominaisuuksien käyttöön liittyvät ohjeet on esitetty tietokoneen käyttöoppaassa.

Virtajohtimia koskevat vaatimukset

Tuotteen jännitelähde on varustettu automaattisella linjakatkaisulla (Automatic Line Switching, ALS). Sen avulla tietokonetta voidaan käyttää jännitealueilla 100–120 V tai 200–240 V.

Tuotteen mukana tulevat virtajohtimet (johto ja seinäpistoke) vastaavat sen maan vaatimuksia, missä laite on hankittu.

Jos tarvitset virtajohtimen jotakin toista maata varten, hanki kyseisessä maassa käytettäväksi hyväksytty virtajohdin.

Tuotteen virtajohtimen tulee olla mitoitettu niin, että se vastaa laitteen arvokilvessä mainittuja jännite- ja virta-arvoja. Johtimen jännite- ja virta-arvojen tulee ylittää tuotteessa mainitut arvot. Tämän lisäksi on johdon halkaisijan oltava vähintään $0,75\text{ mm}^2$ tai 18 AWG, ja johtimen pituuden on oltava välillä 1,8 m–3,6 m. Jos et ole varma tarvittavasta virtajohtimesta, kysy ohjeita valtuutetulta HP-jälleenmyyjältä.

Virtajohtimen tulee kulkea niin, ettei se joudu puristuksiin ja ettei sen päällä kävellä. Huomiota on kiinnitettävä erityisesti johtimen pistokkeeseen, pistorasiaan sekä kohtaan, josta johdin lähtee koneesta.

Käyttö Japanissa:

- Käytä vain tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa.
- Tämän tuotteen mukana toimitettua virtajohtoa ei tule käyttää muiden tuotteiden kanssa.